



Cet élément propose de construire un igloo en équipe grâce à des blocs en mousse de différentes formes.

Mots-clés :

- Construction
- Habitat
- Clef de voûte
- Géographie

Que faire avec ?

Par groupe de 2 à 4, les élèves observent les 17 éléments à disposition et choisissent ceux à utiliser pour la base de l'igloo. Ils construisent alors l'édifice et doivent s'organiser entre eux afin d'éviter qu'il ne s'écroule avant d'avoir posé la dernière pièce de la structure.

L'astuce de l'animateur

Construisez l'igloo en y incluant une porte (sur deux niveaux) et une fenêtre. Où peuvent-elles être placées ? Y-a-t-il plusieurs possibilités pour y parvenir ? D'après vous, pourquoi la structure ne s'écroule pas si on enlève certains blocs ?

| Actions | Notions et compétences |
|---|---|
| <p>Communiquer/coopérer/travailler en équipe.</p> <p>Rechercher comment bâtir l'igloo par tâtonnement (essais/erreurs).</p> <p>Indiquer les problèmes techniques rencontrés et leurs solutions.</p> <p>Comprendre un exemple de construction lié au contexte environnemental et culturel.</p> | <p>Cycle 3 : habiter un espace à forte contraintes naturelles</p> <p>Organiser en groupe une réalisation.</p> <p>Domaine 5 : les représentations du monde et de l'activité humaine</p> <p>Comprendre qu'une démarche technique humaine consiste à rechercher l'efficacité dans un milieu contraint.</p> |

Question d'investigation

Comment peut-on consolider un igloo et en améliorer le confort ?

Réponses possibles :

Les igloos peuvent être consolidés avec de l'eau. Elle assure la solidité de la coque en gelant. La création de trous dans le dôme en permet une bonne ventilation. Un petit tunnel peut être bâti à l'entrée de celui-ci pour réduire le vent et la perte de chaleur quand la porte s'ouvre. Un quadrillage de l'espace de vie avec des peaux de bêtes permet d'augmenter la température de presque 20°C. L'éclairage au sein de l'igloo peut être augmenté en remplaçant la clef de voûte en neige par une plaque de glace.

Itinéraire thématique en lien avec cet élément :

Ensemble, c'est tout !